

НАБІР ІФА

ДЛЯ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ АНТИТІЛ КЛАСУ IgG ДО ПАРІЄТАЛЬНИХ КЛІТИН ШЛУНКУ

ORG 531, Anti-Parietal Cell

Каталог. №: ORG 531

Методика від 08-2012

Кількість : 96

Виробник : ORGENTEC GmbH,

(Німеччина)



Основою при проведенні аналізу є оригінал інструкції
англійською мовою, вкладеної в набір. Номер і дата
версії оригіналу та перекладу інструкції повинні
співпадати.

ПРИЗНАЧЕННЯ

Даний набір є тест-системою ІФА для кількісного визначення антитіл класу IgG до альфа- і бета-субодиниць парієタルних клітин H+/K+-АТФази в сироватці або плазмі людини. Призначається тільки для використання в in-Vitro діагностиці.

КЛІНІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ (Див. Оригінал інструкції).

ПРИНЦІП ТЕСТУ

Високоочищені парієタルальні клітини H+/K+-АТФази свині привиті в мікролунках.

Антитіла до цих антигенів, якщо присутні в розведеному зразку пацієнта, зв'язуються з відповідним антигеном. Промивання мікролунок видаляє неспеціфічні компоненти плазми або сироватки. Анти-людські антитіла, кон'юговані пероксидазою хрону, імунологічно зв'язуються з пов'язаними антитілами пацієнта, формуючи кон'югат-антитіло-антиген комплекс. Промивання мікролунок видаляє незв'язаний кон'югат. Ензимний субстрат в присутності пов'язаного кон'югату гідролізується до формування блакитного забарвлення. Додавання кислоти зупиняє реакцію, формуючи кінцевий продукт жовтого кольору. Інтенсивність цього жовтого кольору вимірюється фотометрично при 450 нм. Інтенсивність забарвлення прямо пропорційна концентрації антитіл, що присутні в оригіналі зразка.

ВМІСТ НАБОРУ

Мікропланшет, що складається з 12 смужок по 8 лунок кожна. Готовий до використання.

1

Калібратор А 0 Од/мл, що містить сироваткову/буферну матрицю (PBS, BSA, миючий засіб, NaN3 0,09%), жовтий. Готовий до використання.

1 x 1.5 мл

Калібратор В 6.3 Од/мл, що містить антитіла Парієタルальных клітин в сироватковій/буферній матриці (PBS, BSA, муючий засіб, NaN3 0,09%), жовтий. Готовий до використання.

1 x 1.5 мл

Калібратор С 12.5 Од/мл, що містить антитіла Парієタルальных клітин в сироватковій/буферній матриці (PBS, BSA, муючий засіб, NaN3 0,09%), жовтий. Готовий до використання.

1 x 1.5 мл

Калібратор D 25 Од/мл, що містить антитіла Парієタルальных клітин в сироватковій/буферній матриці (PBS, BSA, муючий засіб, NaN3 0,09%), жовтий. Готовий до використання.

1 x 1.5 мл

Калібратор Е 50 Од/мл, що містить антитіла Парієタルальных клітин в сироватковій/буферній матриці (PBS, BSA, муючий засіб, NaN3 0,09%), жовтий. Готовий до використання.

1 x 1.5 мл

Калібратор F 100 Од/мл, що містить антитіла Парієタルальных клітин в сироватковій/буферній матриці (PBS, BSA, муючий засіб, NaN3 0,09%), жовтий. Готовий до використання.

1 x 1.5 мл

Контролі (позитивний і негативний), що містять антитіла Парієタルальных клітин в сироватковій/буферній матриці (PBS, BSA, муючий засіб, NaN3 0,09%), жовтого кольору. Готовий до використання. Концентрація вказується в сертифікаті аналізу.

2 флакона

1.5 мл кожен

Буфер для зразків Р; містить PBS, BSA, муючий засіб, консервант азиду натрію 0,09%, жовтий, концентрат (5 х).

1 флакон 15 мл

Ферментний кон'югат, що містить антилюдські антитіла IgG, мічені пероксидазою хрону; містить PBS, BSA, дегтергент, консервант Проклін 0.05%, світло-червоний. Готовий до використання.

1 флакон 15 мл

Розчин субстрату ТМБ, містить 3,3', 5.5'-Тетраметилбензидин, безбарвний. Готовий до використання.

1 флакон 15 мл

Стол-розвчин, містить кислоту. Готовий до використання.

1 флакон 15 мл

Буферний розчин для промивання, містить Tris, дегтергент,

1 флакон 15 мл

консервант азид натрію 0.09%; концентрат (50х)

1 флакон 20 мл

Інструкція по застосуванню

1 шт.

Сертифікат контролю якості

1 шт.

НЕОБХІДНІ МАТЕРІАЛИ

- Мікропланшетний рідер з довжиною хвилі 450 нм; опційно: контрольний фільтр з довжиною хвилі 620 нм
 - Програмне забезпечення для рідера
 - Багатоканальний диспенсер або піпетка для багаторазового дозування об'ємом 100 мкл
 - Вортексний міксер
 - Піпетки на 10, 100 і 1000 мкл
 - Таймер
 - Дистильована або деіонізована вода
 - Мірні циліндри на 100 і 1000 мл
 - Пластиковий контейнер для зберігання розчину для промивання
- Набори Orgentec IFA підходять для використання на відкритих автоматизованих процесорах. Кожен аналіз має бути оцінений на відповідній автоматизованій системі. Детальна інформація надається за запитом.

ЗБІР, ЗБЕРІГАННЯ І РОБОТА ЗІ ЗРАЗКАМИ

- Зберіть зразки цільної крові, використовуючи прийнятну медичну технологію, уникнути гемолізу.
- Дайте можливість крові згуститися і відокремте сироватку центрифугуванням.
- Сироватка повинна бути чистою і негемолізованою. Необхідно уникати гемолітичної або ліпемічної сироватки.
- Зразки повинні зберігатися при 2-8 °C до 5 днів або при -20 °C до шести місяців.
- Уникайте повторного заморожування і розморожування зразків. Це може привести до втрати активності атоантителами.
- Не рекомендовано тестування інактивованої теплом сироватки.

ЗБЕРІГАННЯ ТА СТАБІЛЬНІСТЬ

- Зберігати набір при 2-8 °C
- Тримати мікропланшетні лунки в герметичному мішечку з осушувачем.
- Реагенти стабільні до закінчення терміну придатності набору.
- Не піддавати реагенти для аналізу впливу тепла, сонця або сильного світла в перебігу зберігання та використання.
- Розведений буфер зразка та промивний буфер стабільні принаймні 30 днів при 2-8 °C. Рекомендується використання в той же день.

ПРОЦЕДУРНІ ЗАУВАЖЕННЯ

- Не використовуйте компоненти набору після закінчення терміну придатності.
- Не мініяйте компоненти набору між різними лотами.
- Всі матеріали слід привести до кімнатної температури.
- Всі реагенти перед початком аналізу повинні бути готові до роботи. Після початку аналізу необхідно проводити безперервно для отримання надійних і точних результатів.
- Проводьте всі кроки аналізу в зазначеному порядку.
- Завжди використовуйте свіжу розбавлену сироватку.
- Піпетувати всі реагенти та зразки на дно лунок.
- Для запобігання забруднення мініяйте наконечники між зразками та різними контролями набору.
- Дуже важливо промивати лунки ретельно і видаляти повністю всю рідину для отримання оптимальних результатів.
- Всі кроки інкубації повинні проводитися на протязі визначеного часу.
- Контрольна сироватка повинна аналізуватися як невідома для перевірки реагентів та аналізу.
- Не використовуйте повторно лунки мікропланшетів.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТА ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Всі реагенти набору призначені тільки для діагностики *in vitro*.
- Не змішуйте компоненти наборів з різних лотів.
- Компоненти набору містять матеріали людського походження, які протестовані методами, схваленими FDA, на відсутність антитіл до гепатиту В і ВІЛ. Однак, жоден метод не може гарантувати, що продукти людського походження не інфіковані. Отже, з реагентами та зразками сироватки слід поводитися як з потенційно інфекційно небезпечними.
- Уникайте контакту з ТМБ (3,3', 5,5' - Тетраметилбензидином). Якщо ТМБ потрапив на шкіру, ретельно вимийте водою з мілом.
- Стоп розчин містить кислоту. Якщо розчин потрапив на шкіру, ретельно промийте водою і зверніться до лікаря.
- Деякі компоненти набору (напр., Контролі, буфер зразків і буферний миючий розчин) містять азид натрію в якості консерванту. Азид натрію є високо токсичним і реактивним в

- чистій формі. При концентрації в продукті 0,09% проте не небезпечний. Всупереч класифікації як безпечний, ми настійно рекомендуємо використовувати звичайні правила безпеки.
- Дякі набори містять Проклін 300 в якості консерванту. При знищенні реагентів, що містять Проклін 300, промийте великою кількістю води для розбавлення компонентів до нижче активного рівня.
 - Використовуйте рукавички при роботі із зразками і реагентами і ретельно мийте руки після роботи.
 - Не піпетувати ротом.
 - Не їжте, не пийте, не куріть і не застосовуйте косметику у місцях роботи із зразками або реагентами набору.
 - Не допускайте контакту між буферним розчином перекису і легко окислювальними матеріалами: підвищена температура може викликати спонтанний спалах.
 - Дотримуйтесь настанов щодо здійснення контролю якості в лабораторії, використовуйте дослідження контролів та/або насичених сироваток. Дотримуйтесь існуючого законодавства при роботі з усіма реагентами та зразками.

ПРИГОТУВАННЯ РЕАГЕНТІВ

Приготування розчину для промивання

Розбавте вміст флакона з 50-кратним концентратом промивального буфера дистильованою або деіонізованою водою до кінцевого об'єму 1000 мл перед використанням.

Приготування буфера для зразків

Розбавте вміст флакона з 5-кратним концентратом буфера зразків дистильованою або деіонізованою водою до кінцевого об'єму 100 мл перед використанням.

Приготування зразка

Розбавте зразки пацієнтів 1:100 буфером для зразків перед аналізом. Для цього додайте до 10 мкл зразка 990 мкл буфера для зразка в пробірці з полістиролу. Ретельно перемішайте.

Примітка: Калібратори/Контролі готові до використання, їх не потрібно розбавляти.

ПРОЦЕДУРА АНАЛІЗУ

Приготуйте достатню кількість смужок для контролів/калібраторів і проб пацієнтів.

1. Додайте 100 мкл калібраторів, контролів і розведеніх зразків пацієнтів в кожну лунку.

Інкубуйте 30 хвилин при кімнатній температурі (20-28 °C).

Видаліть вміст лунок і тричі промийте 300 мкл промивного розчину.

2. Додайте 100 мкл розчину ферментного кон'югата в кожну лунку.

Інкубуйте 15 хвилин при кімнатній температурі.

Видаліть вміст лунок і тричі промийте 300 мкл промивного розчину.

3. Додайте 100 мкл субстрату ТМБ в кожну лунку.

Інкубуйте 15 хвилин при кімнатній температурі.

4. Додайте 100 мкл стоп розчину в кожну лунку і витримайте 5 хвилин при КТ.

Зчитайте оптичну щільність при 450 нм і розрахуйте результати. Біхроматичне вимірювання проводьте при 600-690 нм.

Забарвлення, яке розвинулося, залишається стабільним протягом 30 хвилин. Зчитайте оптичну щільність за цей час.

Приклад піпетування:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	P1										
B	B	P2										
C	C	P3										
D	D											
E	E											
F	F											
G	C+											
H	C -											

P1 ... - зразки пацієнтів, AF - калібратори, C+ , C- - контролі

ОЦІНКА

Даний тест вважається дійсним тільки в разі, якщо ОЩ при 450 нм для калібраторів/контролю і результатів контролів збігається з відповідним діапазоном, зазначеним у Сертифікаті контролю якості, що додається до набору. Якщо який-небудь із зазначених критеріїв не відповідає, результати мають бути визнані недійсними і тестування має бути повторено.

РОЗРАХУНОК РЕЗУЛЬТАТІВ

Для кількісних результатів відкласти оптичну щільність кожного калібратора відповідно до концентрації калібратора, щоб побудувати

калібрувальну криву. Концентрація зразків пацієнтів може бути потім оцінена з калібрувальної кривої за допомогою інтерполяції.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕСТУ

Калібрування

Це система аналізу відкалібрована у відносних умовних одиницях, так як жоден міжнародний довідковий препарат не доступний для даного аналізу.

Діапазон вимірювання

Розрахунковий діапазон даного ІФА становить: 0-100 Од/мл

Очікувані значення

У нормальному діапазоні дослідження із зразками від здорових донорів крові наступні діапазони були встановлені з цим аналізом ІФА: Границє значення Cut-off 10 Од/мл

Інтерпретація результатів

Негативний:	< 10 Од/мл
Позитивний:	≥ 10 Од/мл

Лінійність

Зразки пацієнтів, що містять високі рівні специфічних антитіл, серійно розводили в буфері для зразка, щоб продемонструвати динамічний діапазон аналізу. Активність для кожного розведення була розрахована з калібрувальної кривої.

Зразок	Розведення	Отримане значення Од/мл	Очікуване значення Од/мл	O/O, %
1	1:100	91.2	91.2	100
	1:200	45.9	45.6	101
	1:400	21.9	22.8	96
	1:800	11.1	11.4	97
2	1:100	68.4	68.4	100
	1:200	33.7	34.2	99
	1:400	16.8	17.1	98
	1:800	8.5	8.6	99

Межа виявлення

Функціональна чутливість склада: 0.5 Од/мл

Відтворюваність

Точність в межах тесту: Коєфіцієнт варіації (CV) розраховували для кожного з трьох зразків з результатів 24 визначень в одному аналізі.

Результати для точності в межах аналізу наведені в таблиці нижче. Міжсерйона точність: Коєфіцієнт варіації (CV) розраховували для кожного з трьох зразків за результатами 6 визначень в 5 різних аналізах. Результати для виконання до запуску точності наведені в таблиці нижче.

В середині аналізу		
Зразок	Середнє значення Од/мл	CV [%]
1	12.5	3.5
2	22.5	2.8
3	75.0	3.2

Між аналізами		
Зразок	Середнє значення Од/мл	CV [%]
1	12.0	4.2
2	20.5	3.7
3	85.9	2.6

Інтерферуючі речовини

Не спостерігалося інтерференції при тестуванні зразків з гемолізом (до 1000 мг/дл), ліпемією (до 3 г/дл тригліциєридів) або підвищеним вмістом білірубіну (до 40 мг/дл). Не спостерігалося будь-якого впливу при використанні антикоагулянтів. Однак, не рекомендується використовувати зразки з сильним гемолізом або ліпемією.

Результати досліджень

Study population	n	Pos	%
Pernicious anaemia	65	63	74.1
Normal human sera	100	3	3.0

Clinical Diagnosis	Pos		Neg		n
	Pos	Neg	Pos	Neg	
ORG 531	63	3	22	97	85
					100
					185

Sensitivity: 74.1 %

Specificity: 97.0 %

Overall agreement: 86.5 %

ОБМеження процедури

Цей аналіз призначений в якості діагностичної допомоги. Певний клінічний діагноз не повинен ґрунтуватися на результатах одного

тесту, він повинен бути зроблений лікарем після оцінки всіх клінічних та лабораторних досліджень.

Також кожне рішення для терапії слід приймати індивідуально.
Вище зазначені патологічні і нормальні діапазони для антитіл в зразках пацієнта слід розглядати тільки як рекомендації. Кожна лабораторія повинна встановити свої власні норми, відповідно до ISO 15189 або інші діючі правила лабораторії.

СХЕМА ІНКУБАЦІЇ

- 1 Піпетувати **100 мкл** калібратора, контролю або взірця пацієнта
→ Інкубувати **30 хвилин** при кімнатній температурі
→ Видалити вміст лунок і тричі промити з **300 мкл** промивного розчину
- 2 Додати **100 мкл** ферментного кон'югата
→ Інкубувати **15 хвилин** при кімнатній температурі
→ Видалити вміст лунок і тричі промити з **300 мкл** промивного розчину
- 3 Піпетувати **100 мкл** розчину Субстрату
→ Інкубувати **15 хвилин** при кімнатній температурі
- 4 Додати **100 мкл** Стоп розчину
→ Витримати **5 хвилин**
→ Зчитати результат при **450 нм**



УПОВНОВАЖЕНИЙ ПРЕДСТАВНИК

ТОВ «ДІАМЕБ»
вул. Чорновола, 97
м. Івано-Франківськ, 76005
тел.: +38 (0342) 775 122
факс: +38 (0342) 775 123
e-mail: info@diameb.ua
www.diameb.com

